



제305회 시의회 임시회  
기획경제위원회

# 주요 업무보고

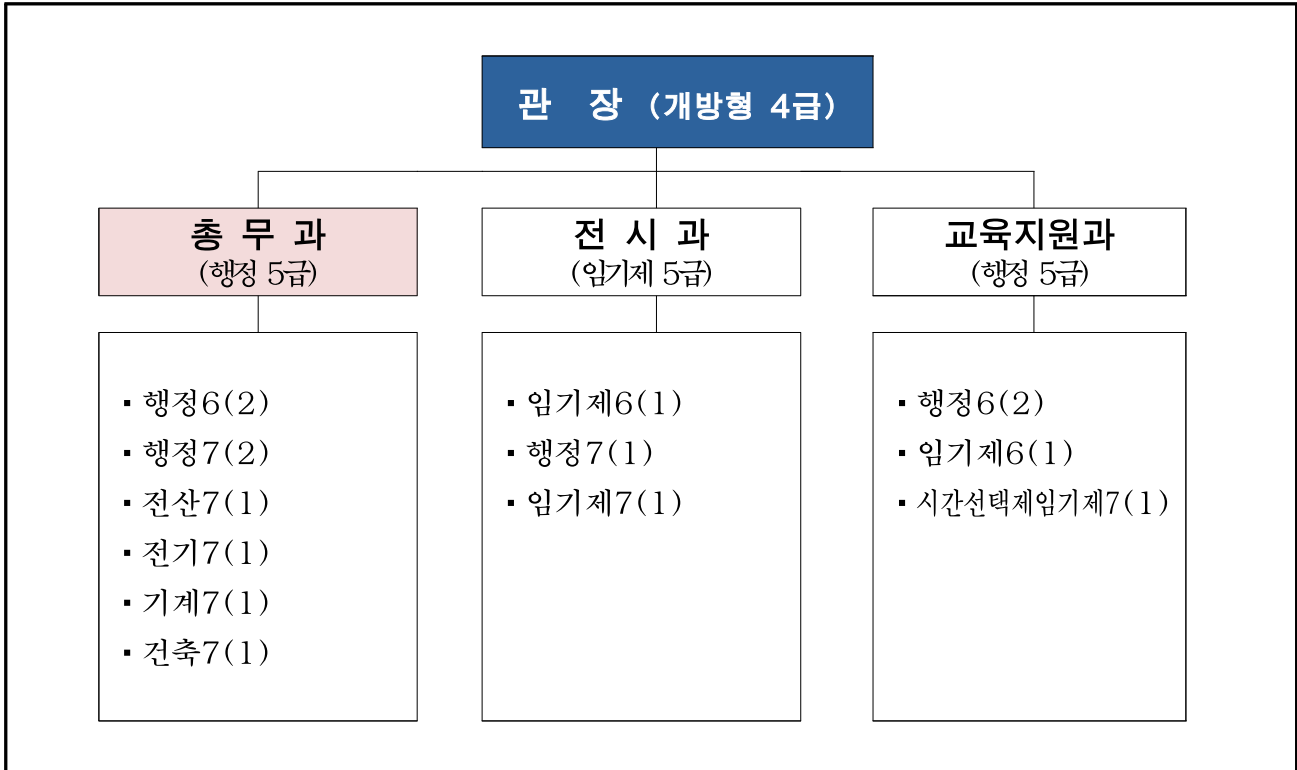
2022. 2.

# I. 일반 현황

## 조직현황

－ 경제정책실 내 4급 사업소(직영) 1관 3과

(’22. 2. 1.기준)



## 인력현황

－ 공무원 정원 18명 / 현원 19명 (공무직 정원 47명/현원 45명)

(’22. 2. 1.기준)

구 분	총 계	일 반 직						임 기 제		공무직
		소계	3급이상	4급 (개방형)	5급	6급	7급이하	일반	시간 선택제 (정원외)	
정 원	65	13	－	－	2	6	5	5	0	47
현 원	64	13	－	－	2	4	7	5	1	45
과부족	△1	－	－	－	－	△2	+2	－	+1	△2

※ 뉴딜(기간제) 7명, 기간제(미화) 1명, 축탁직(운전) 1명, 파견(경비) 1명

## 주요기능

구 분	주 요 업 무
총 무 과	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 과학관 발전방안 기획 및 운영계획 수립</li> <li>• 인사(정원관리, 임기제 신규채용 등) 및 조직관리, 성과, 근평</li> <li>• 직원 복무, 예산·결산, 계약, 지출, 물품, 급여, 수당, 보험, 문서 등</li> <li>• 과학관 시설물(전기·통신·건축물) 유지보수, 공유재산, 운영수익 관리</li> </ul>
전 시 과	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 종합전시 기본계획 수립·운영, 전시콘텐츠 구성 기획 및 관리</li> <li>• 전시품 활용 교육 및 행사 프로그램 개발운영</li> <li>• 신규 전시품 및 전시 프로그램 개발운영</li> <li>• 과학관 견학 및 자원봉사자 관리</li> </ul>
교육지원과	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 과학교육 종합계획 및 과학의 날 행사계획 수립·시행</li> <li>• 찾아가는 과학교실 및 과학전문가 초청특강 운영</li> <li>• 과학 교육·문화 프로그램 개발 및 연구</li> <li>• 주변 문화시설과 연계협력 방안 마련</li> </ul>

## 시설현황

○ 규 모 : 부지면적 25,875 $m^2$  / 건축연면적 12,376 $m^2$  / 전시면적 4,260 $m^2$

### ○ 주요시설

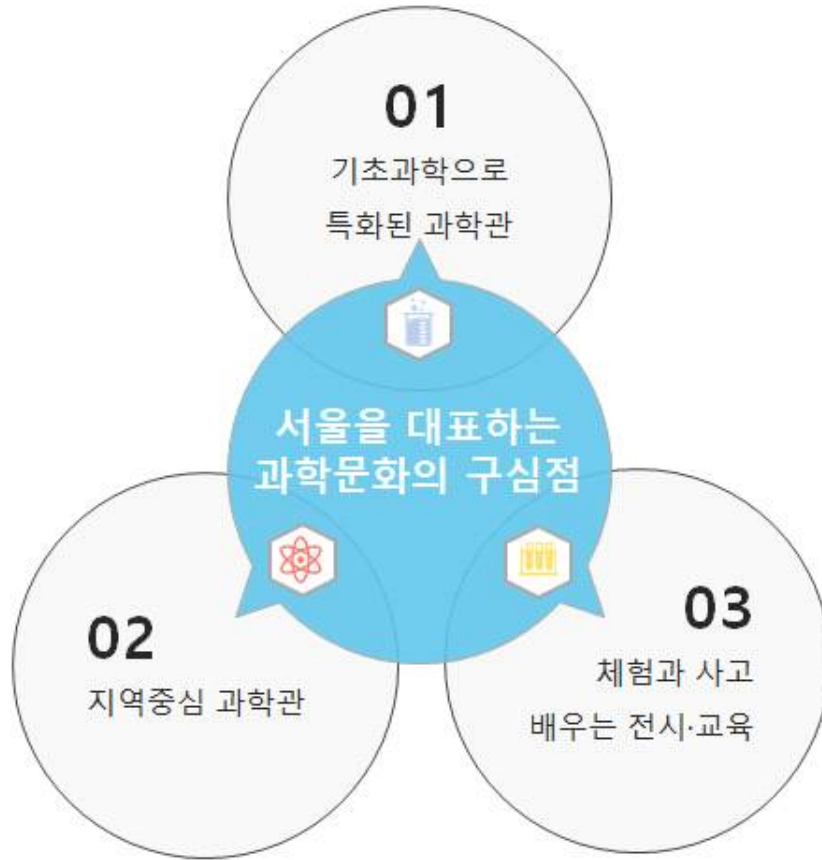
층 별	면적( $m^2$ )	주 요 시 설
지상 3층	1,528.09	상설전시실, 교육실
지상 2층	3,429.97	상설전시실(어린이전시실), 사무실, 천체관측실
지상 1층	4,217.34	상설전시실(어린이 전시실), 메이커스튜디오, 강당, 교육실, 안내/매표소 등
지하 1층	3,201.02	주차장, 기계실, 전기실

## 예산현황

(단위 : 백만원)

사 업 명		2021예산	2022예산	전년대비 증감
계		2,040	2,236	196
정책사업	과학기술 진흥	1,644	1,844	199
단위사업①	과학관 운영 활성화	402	669	267
단위사업②	전시실 조성 및 운영	619	700	81
단위사업③	교육프로그램 개발 및 운영	623	475	△148
정책사업	행정운영경비	395	392	△3

## II . 정책비전 및 목표



기초과학으로  
특화된 과학관

수학, 물리, 화학, 생물, 지구과학 등 기초과학의 원리를 실 생활과 연계한 체험을 바탕으로 과학결과물 뿐만 아니라 과학탐구의 전 과정을 볼 수 있는 과학관.



지역 중심  
과학관

- 시립과학관으로서 대표성 유지
- 입지 및 접근성의 한계를 고려 지역주민을 핵심 타겟으로 선정
- 인접한 과학문화자원 연계한 과학 특구로 발전 모색
- 서울시 과학문화축의 허브역할



체험과 사고  
배우는 전시·교육

- 직접 체험하고 배우며 사고를 확장 하는 전시·교육지향
- 관람객의 의견을 반영한 역동적이며 변화하는 전시 기획운영
- 지역 이슈를 이해하고 해결하는 과정에 시민 직접참여



- ✓ 청소년과학 교육에 역할을 분담할 수 있는 **학교 밖 과학교실**
- ✓ 주변 현상을 이루는 모든 것에 **호기심을 가지게 하는 질문 형 과학관**
- ✓ 지속 가능한 플랫폼 구축으로 **자립하는 과학관**

### **Ⅲ. 주요 업무 추진계획**

---

1. 과학체험 특화 전시프로그램 운영.....

---

2. 과학교육 및 문화행사 추진.....

---

3. 과학관 활성화 및 시설의 효율적 운영.

---

# 1. 과학체험 특화 전시프로그램 운영

① 과학으로 시민과 소통하는 전시 서비스

② 상상을 자극하는 과학콘텐츠 개발

③ 2022년 특별기획전시 개최

④ 자기주도형 청소년 자원봉사 운영

# 1 과학으로 시민과 소통하는 전시 서비스

- 관람객의 요구에 선제적으로 대응하여 안정적인 전시시설 유지관리 및 운영
- 비대면 체험프로그램 개발 등 최신경향에 맞춘 적극적인 전시관람 서비스 제공

## □ 사업개요

- 사업기간 : '22. 1. 1. ~ 12. 31.
- 위 치 : 서울시립과학관 내 전시공간
- 규 모 : 전시면적 약 4,260 $m^2$ (총전시물 수 : 211종)
- 사업내용 : 전시물 운영·관리, 전시 체험활동 및 전시해설 운영 등
- 소요예산 : 200,000천원

## □ 추진계획

- 운영시간 : 09:30 ~ 17:30
- 이용요금 : 청소년·어린이 1,000원, 성인 2,000원, 유아·고령자 무료
- 관람인원 : 163,060명(목표인원)
- 운영내용
  - 상설전시실 전시물 운영 및 관리(유지보수)
  - 전시연계프로그램(전시해설, 체험이벤트 등) 운영
  - 특화체험시설(다이나믹 토네이도, 3D스페이스, 지진체험관, 이동과학버스, 천문대 등)운영 및 유지관리
  - 비대면 전시관람서비스(QR코드 방식의 전시해설 및 체험활동) 개발·제공
  - 온라인 과학영상콘텐츠 기획·제작 및 배포
  - 전시실 입장관리, 전시물 안내 등
- 운영인력 : 18명(현원 17명 / 결원 1명 - 질병휴직)
- ※ '21년 실적 : 관람인원 58,543명(온·오프라인 총합)
  - 전시실 관람객(오프라인) : 33,717명, 비대면 체험 참가자 : 14,345명, 온라인과학관 조회수 : 10,481회

## □ 향후계획

- 여름방학 특별 프로그램 운영 : '22. 8월
- 상설전시실 운영 폐기물 처리(폐시약 포함) : '22.11월

## 2 상상을 자극하는 과학콘텐츠 개발

전시를 통해 과학을 체험하는 콘텐츠를 확충하여 다양한 체험기회 제공

### □ 사업개요

- 사업기간 : '22. 1. ~ 10월
- 위 치 : 상설전시실(5개실) 및 천체관측실, 로비공간 등
- 규 모 : 신규전시물 9종 내외 제작·설치
- 내 용 : 체험을 통해 기초과학을 이해 할 수 있는 신규 전시물 제작·설치
- 사업예산 : 300,000천원

### □ 추진계획

- 상설전시실 내 체험형 신규 전시물 제작·설치 : 5종 내외
  - 과학과 예술을 융합한 사이아트(Sci-Art) 체험전시물 보강
  - 과학·기술의 원리이해와 예술의 창의성이 만나 영감을 주는 전시물 기획
- 수도권과학관 공동기획 전시물 제작·설치 : 4종 내외
  - 일상적으로 이용하는 '사물'의 변천사와 과학원리를 체험형 전시물로 제작
  - 이동설치 및 운영이 쉬운 모듈형 전시물로 제작하여, 순회전시 추진

※ '21년 추진실적 : 체험형 신규전시물 14종 제작·설치 완료

구 분	종수	위 치	주 요 내 용	완료일	소요금액
상설전시실 설치전시물	8종	상설 전시실	기초과학원리 학습을 위한 상설전시실 내 체험전시물 보강(공기대포 등)	'21.10.08.	261백만원
이동형 전시물	6종	이동형	병원에서 사용하는 도구(엑스레이 등) ※ 수도권과학관 공동연구개발	'21.10.29.	

### □ 향후계획

- 신규전시물 제작·설치 계획 수립 및 발주 : '22. 2~4월
- 신규전시물 제작·설치 과업착수 : '22. 5월
- 신규전시물 제작·설치 준공 : '22.10월



### 3 2022년 특별기획전시 개최

전 인류의 당면과제인 기후변화를 주제로 개관 5주년 기념 특별기획전을 개최함으로써 기후변화와 환경에 대한 서울시의 이미지 제고

#### 사업개요

- 전 시 명 : 2022년 기후위기 특별전(가칭)
- 전시기간 : '22. 7. ~ 10월
- 전시장소 : 서울시립과학관 메이커스튜디오(면적 : 407 $m^2$ )
- 주요내용 : 지구의 기후변화 현상과 원인을 살펴보고, 그 해결 방법과 실천법에 대해서 체험을 통해서 알아보는 전시
- 소요예산 : 190백만원

#### 전시구성(안)

구 분	주 제	전 시 내 용
인트로	목적 및 개요	전시목적 및 기획의도 소개
기후변화의 이해	기후변화 주요 피해사례	기후변화의 국내·외 주요피해사례
	기후변화의 개념·원인	기후변화 원인과 지구온난화 주요지표 전시
기후위기와 생물다양성	기후위기와 생태계	생태계에 미치는 기후위기의 영향
	기후위기와 생물	기후위기가 생물 다양성에 미치는 영향
기후위기 대응	1.5℃ 멈추기	1.5℃의 중요성(대기 중 온실가스 제거법)
	인간의 노력	국내외 정부와 민간단체의 노력
기후위기 실천	탄소발자국	일상생활 속 탄소발자국 이해
	선택! 지구의 미래	우리가 살아가고 물려줄 미래 선택
아웃트로	나의 다짐	기후위기 실천을 위한 나의 다짐

#### '21년 추진실적 : 기획전시 3종 개최·운영

- 자체기획전 「과1하다 : '영화 속 과일의 1가지 과학」 개최 : 관람인원 5,919명
- 순회전시 「모든 사물의 역사 I (집)」 개최 : 관람인원 9,142명
- 특별전시 「2021년 극지체험전」 개최 : 관람인원 3,335명

#### 향후계획

- 사업계획 및 발주 : '22. 2월
- 전시시설 설치 완료 및 전시회 개최·운영 : '22. 7월
- 전시종료 및 결과보고 : '22.11월

## 4 자기주도형 청소년 자원봉사 운영

과학관 기능에 특화된 재능기부 봉사 활동을 통한 자원봉사자들의 자발적·지속적 참여로 최상의 과학서비스 제공을 통한 과학문화의 저변 확대에 기여

### □ 사업개요

- 사업기간 : '22년 1월 ~ '23. 2월
- 운영장소 : 서울시립과학관 내 전시공간
- 참여대상 : 중·고등학생(학교 밖 청소년 포함) 및 대학생
- 운영내용 : 전시실 안내, 전시해설 및 전시연계 체험프로그램 운영 등
- 사업예산 : 없음(전시실 운영 예산 활용)

### □ 추진계획

#### ○ 운영내용

구 분	모집기간	운영기간	활동인원	활 동 내 용	모 집 방 법
과 자 단	'22.3.~4.	'22.5.~ '23.2.	150명 이내	전시해설, 전시연계 프로그램 진행 등	서류심사, 면접 등
일반자원봉사	연중수시	연중수시	1,000명 이내	전시실 안내, 전시실 안전관리 등	온라인 수시 모집 (두불, 1365 등)

- 활동시간 : 주말, 공휴일 및 방학 / 1일 2교대 근무(1회 - 3~4시간 활동)
- 활동목표인원 : 2,000명(1인 중복활동 포함)
- ※ '21년 추진실적(코로나19로 인해 모집규모 축소 및 운영기간 단축)

구 분	계	과자단 (청소년자원봉사단)	일반자원봉사
모집인원	223명	73명	150회
누적 활동인원	230명	80명	150명

### □ 향후계획

- 6기 과자단 선발 및 발대식 개최 : '22. 4월
- 사전교육(전시해설 및 소양, 스피치 교육 등) : '22. 5월
- 6기 과자단 수기공모전 및 수료식 개최 : '23. 2월

## 2. 과학교육 및 문화행사 추진

① 과학교육 프로그램 운영

② 미래세대를 위한 지속가능교육 운영

③ 디지털 격차 해소를 위한 교육 운영

④ 과학 문화행사 확대



# 1 과학교육 프로그램 운영

서울 과학교육의 구심점 역할을 수행하도록 특색있는 과학교육 프로그램을 개발·운영하고, 융합형 창의인재양성의 기반을 마련하고자 함

## □ 사업개요

- 운영기간/장소 : '22.1~12월/제1,2,3,4 교육실, 메이커 스튜디오 등
- 교육대상 : 서울시내 청소년(중·고등학생) 등
- 소요예산 : 108,149천원

## □ 추진계획

- **청소년 과학교육 프로그램 개발 및 운영**
    - 첨단교육기재자 활용을 통한 실험실습 기반 교육 운영
    - 온라인 수업, 찾아가는 과학관 등 과학교육 운영 방법의 다양화 추구
    - 과학테마교실, 고교탐구, 주말창의과학 등 기존 사업 통합운영
  - **생애주기별 평생 과학교육 프로그램 운영**
    - 시민의 과학적 소양 함양과 생활 속 과학에 대한 가족 간 협력 체험활동 강화
    - 청소년들의 이공계 진로 멘토링 기회 제공
  - **지역사회와 소통을 통한 과학교육 생태계 구축**
    - 시민 및 가족을 대상으로 한 '내 손안의 과학' 등 다채로운 프로그램 운영
    - 유관기관 협력망 활성화를 통한 기관 협력 프로그램 운영(시민참여형 과학교육)
    - 과학전문도서관(주제별 북큐레이션 등) 및 시민참여형 교육과 문화 활성화를 위한 성인자원봉사 운영
  - **전문가 초청 과학세미나, 명사 특강 등 추진**
    - 과학문화 확산 및 과학기술과 관련된 주요 사회적 이슈 및 다양한 분야의 전문가 초청
  - **포스트 코로나 시대를 위한 효과적인 교육시스템 구축 및 운영**
    - 웹 가상 실험실, 온라인 콘텐츠 아카이빙, 교육실 환경정비 등 구축 및 운영
- ※'21년 추진실적 : 총 176회 60,769명 참여(코로나19로 온라인 운영)

## □ 향후계획

- '22년 과학교육 운영계획 수립 : '22. 1~ 2월
- '22년 과학교육 프로그램 운영 : '22. 3~12월

## 2 미래세대를 위한 지속가능교육 운영

미래세대를 위한 지속가능한 교육의 일환으로, 기후위기문제, 코로나19 등으로 인한 사회적 문화적 시급성에 공감하고, 실천방안을 모색할 수 있는 교육 및 운영

### □ 사업개요

- 사업명 : 미래세대를 위한 지속가능교육 운영
- 사업기간 : '22. 3. ~ 12.(10개월)
- 소요예산 : 60,000천원

### □ 추진계획

#### ① 기후위기대응교육

- 추진방향 : 기후변화관련 데이터를 과학적으로 분석 및 교육콘텐츠 개발
- 추진일정 : '22. 3. ~ 10월
- 추진내용 : 기후변화 데이터과학, Save E project, 구해줘 지구!

#### ② '사이언스 북돋리에' 교육 콘텐츠 보급 사업

- 추진방향 : 지속가능한 교육의 일환으로, 공공기관 콘텐츠 보급 및 확산 토대 마련
- 추진일정 : '22. 3. ~ 10월
- 추진내용 : 사이언스북돋리에 콘텐츠 보급 및 전문강사양성 등  
※ 유네스코 지속가능한 교육 인증(4월) 추진 (미세먼지, 생물다양성, 자연재해 등)

#### ③ 'Bio-up, Grow-up' 생명과학분야 캠프 운영

- 추진방향 : 청소년들의 생명과학분야 체험 기회 제공으로 기부협력 사업운영
- 추진일정 : '22. 7. ~ 8월(방학 중)
- 추진내용 : 제약, 생명과학, 청소년 진로캠프 등  
※ 코로나 상황의 지속으로 오프라인 캠프 운영이 어려울 시, 메타버스-웹가상실험 운영

### □ 향후계획

- 지속가능교육 유네스코 인증 추진 : '22. 3~4월
- 교육 및 캠프 운영 : '22. 5~10월

### 3 디지털 격차 해소를 위한 교육 운영

포스트코로나 시대를 준비하고자 과학관 교육운영 방식의 다변화를 추구하고, 학습자의 디지털 격차 해소를 위한 온라인 과학교육 프로그램을 제공하고자 함

#### 사업개요

- 사업명 : 디지털 격차 해소를 위한 교육 운영
- 사업기간 : '22. 1. ~ 12월
- 사업내용 : 온라인 교육콘텐츠 제작 및 배포, 학습관리시스템 등 운영
- 소요예산 : 90,000천원

#### 추진방향

- 학습자 중심의 교육확대로 맞춤형 선택 교육에 대한 수요 증가 반영
- 과학관-학습자 간 사회적소통을 위한 공유플랫폼 및 콘텐츠에 대한 니즈

#### 추진계획

- 기간 : '22. 1. ~ 12월
- 추진내용
  - 온라인 학습관리시스템 구축 운영
  - 온라인 과학교육 콘텐츠 제작 및 배포
  - '찾아가는 과학관' 등 학교현장과 연계한 실험교육 확산
  - 디지털 격차 해소를 위한 인력 양성 및 지역 연계사업 추진
  - 구성원간의 원활한 소통을 위한 온라인 협업툴 프로그램 운영
  - 온라인교육 효과 기대를 위한 지속적인 온라인SNS 홍보이벤트 연계

#### 향후계획

- 학습관리시스템 운영 및 온라인 실험교육 콘텐츠 제작 : '22. 1~ 2월
- 비대면(온라인) 교육 및 '찾아가는 과학관' 추진 : '22. 3~11월

## 4 과학 문화행사 확대

다채로운 시민참여형 과학문화행사를 통한 과학 관심도 제고 및 과학 대중화에 기여

### □ 사업개요

- 기간 및 장소 : '22. 1. ~ 12월 / 야외 공간, 중앙 홀, 교육실 등
- 대상 및 인원 : 일반시민, 청소년 및 과학교사 등 / 15,200명
- 소요예산 : 85,500천원

### □ 추진계획

- 과학문화행사 프로그램 개발 영역 : 5개분야, 15개 단위사업

분 야	주제(행사명)	세부 추진 내용	비고
과학테마 문화행사	1 과학의 날 행사	과학의 날을 맞아 과학기술문화 저변 확대를 위한 프로그램 운영	
	2 2022 별빛축제	시기 적합한 천문프로그램을 진행하여 우주에 대한 관심을 높이는 프로그램	
	3 과학테마 기획행사	과학적 주제(기후위기, 생물다양성 등) 중심으로 교육 및 문화융합행사 추진	
과학관 체험형 문화행사	4 과학관 개관기념 행사	과학관 홍보 및 과학기술문화 확산을 위한 프로그램 운영 (특별전시 연계)	
	5 여름방학 특별행사	무더운 여름철 시민들에게 편의 제공과 다양한 프로그램 추진 (온·오프라인 병행)	
	6 전시물 속 과학자	과학관 전시물과 관련된 과학자의 이야기를 온라인 이벤트를 통해 흥미롭게 정보 제공	신규(온라인)
기관연계 프로그램	7 과학탐구여행	'주제가 있는 여행'을 기본으로 탐구여행 코스를 제안하여 과학문화체협의 기회를 제공	
	8 온라인 기관연합 과학문화 행사	온라인 메타버스 플랫폼을 활용하여 과학관, 타 기관을 함께 방문하면 즐기는 프로그램	신규(온라인)
	9 유관기관 협력 문화행사	유관기관 협력 과학 저변 확대를 위한 문화프로그램 (예: 샘앤드 문화 투어)	
시민참여 지역상생 문화행사	10 시민참여 문화행사	지역시민, 지역단체, 과학관 도슨트 등 시민의 주도적 참여 확대를 위한 과학문화 프로그램 운영	
	11 열린 과학 나눔터	대학생 에듀서포터즈, 청소년 열린과학 나눔터 등 재능기부 형태로 과학문화 프로그램 운영	
	12 과학인 네트워크 워크숍	과학인 인적교류 및 정보교환을 위한 네트워크 워크숍 추진	신규(온라인)
맞춤형 문화행사	13 소외계층 대상 문화 행사	서울에 거주하는 소외계층 대상 과학교육 및 문화행사 체험 프로그램 운영	
	14 과학 독후감 대회	독서를 취미로 하는 시민을 대상으로 '과학도서'를 활용한 행사를 통한 과학문화 확산	
	15 청소년 진로체험	중·고등학생들에게 과학경험을 통해 이공계 진학에 가이드를 줄 수 있는 접점 확대	

## '21년 추진실적

- 사업기간 : '21. 1. 1.(금) ~ 12.31.(금)
- 코로나19로 대면 과학문화행사 미개최 후, 비대면 과학문화행사 전환
- '21년도 연 목표인원 17,600명에 비해 448,599명 참여(약 2,550% 증가)
  - 비대면(온라인) 과학문화행사 : 과학관 개관기념 행사(인류세 위기를 막아라!), 온라인 별빛축제 등 랜선 과학문화행사 개최

## 향후계획

- 2022년 과학문화행사(비대면 포함) 운영 종합계획 수립 : '22.1~2월
- 과학문화행사 프로그램 추진 : '22.3~12월



### 3. 과학관 활성화 및 시설의 효율적 운영

① 코로나19 과학관 운영 및 방역대책 보고

② 청사 시설의 효율적 유지관리

③ 다양한 콘텐츠를 제공하는 홈페이지 운영



# 1 코로나19 과학관 운영 및 방역대책 보고

코로나19 사회적 거리두기 대응에 따른 과학관 관람객 및 시설물에 대한 안전 관리 방역 대책 보고 드림

## □ 사업개요

- 기 간 : '22. 1. 31. ~ 해제 시 까지
- 대 상 : 과학관 출입(근무)자 및 청사 내 모든 시설물 등
- 주요시설 : 지상3층/지하1층, 건축연면적 12,376㎡
  - 상설전시실(4개소), 어린이전시실, 천체관측실, 교육실(4실) 등

시설명칭	주제	면적(㎡)	최대인원	전담인력
G전시실	도시생태, 공존	1,024	65명	2명
O전시실	인간의 생명, 물질의 특성	544	30명	2명
B전시실	교통 시스템, 뇌, 정보	1,120	70명	3명
R전시실	에너지, 정보통신, 기계	612	35명	2명
Y전시실	일상생활 과학 체험	미운영		

- 주요내용 : 대응 단계별 안전관리대책 수립 및 시행
- 주요 프로그램 : 전시콘테츠 168종, 과학교육 79개 과정, 문화행사 14개 사업
- 관리원칙 : 단계 격상(경계→심각)시 과학관 운영 전면 중단
  - 시민참여 과학교육 및 행사는 원칙적 취소 또는 연기
  - 밀폐된 공간, 신체접촉 및 각종 공동도구 사용 등 체험활동 중단 또는 축소
  - 청사, 체험시설 등 방역 소독 및 모든 출입자 마스크 착용 등 위생관리 철저
  - 관람객 입장 단계부터 예방관리 및 의심자(고열 등) 행동요령 안내 후 귀가 조치

## □ 추진실적

- 각종 프로그램 운영현황(경계단계)

구 분	상설전시실	각종 체험프로그램	과학 교육·문화 행사
운영현황	정상운영 (체험전시물 운영 중단)	전면중단	전면취소

○ **감염병 예방수칙 홍보 및 방역물품 비치현황**

구 분	손소독기	손세정제	마스크	체온계	리플릿	현수막	포스터	기타
수 량	3대	1일 7개	1일 100개	5개	- (온라인안내)	1개소	20매	홈페이지, 전광판, X배너 등

- 전시시설물, 계단 손잡이, 승강기 버튼 등 신체 접촉시설 수시 방역소독
- 관람객 입장전 손 소독 및 마스크 착용, 예방행동수칙 안내(리플릿 배포 등)
  - 비대면 무인발권기 활용 입장권 발권
  - 각 전시실별 출입인원 실시간 공유(무전기) 및 대기 발생 시 타 전시실로 유도
  - 관람객 방문현황 (단위 : 명)

운영기간	계	유 료				무 료		
		소계	어린이	청소년	성인	소계	유아	기타
5. 6.~5.28. (20일)	778 (일평균 39)	522	181	27	314	256	134	122
7.22.~8.17. (24일)	4,283 (일평균 178)	2,415	897	154	1,364	1,868	666	1,202

- **교육프로그램(대면) : 사전예약제(정원 15인 이하)로 운영**
  - 과학테마교실, 고교탐구 등 중고등학생 대상 실험교육 (총 46개 과정)
- **온라인 과학교육(비대면)확대 운영**
  - 주말창의과학(사이언스 아뜰리에 등) 양방향 개별교육
  - 온라인 과학강연 : 달작한 사이언스, 토요과학강연, 기획강연 등
  - 공식 온라인채널 운영·관리('과학실험게임', '집콕!과학'등 온라인 콘텐츠 제작)
- **과학문화행사(대면·비대면) : 코로나19 상황 고려하여 운영**
  - 오프라인 행사 : 코로나19 상황 종료 이후 재개
  - 온라인 과학문화행사 : 10월부터 순차적 재개
- **청사시설물 방역소독실시**
  - 승강기 및 손잡이, 출입통제버튼 등 신체접촉부분 1일 2회 세정 소독
  - 모든 전시장 · 승강기 내 손소독제 비치, 향균 필름 부착
  - 과학관 시설물 실내·외 매일 1회 살균제 분무 소독 및 방역 작업

○ 방역물품 확보 및 비치

품 명	마스크 (덴탈용)	손세정제 (500ml)	방역용 (맥스크린 4리터)	현장비치품		
				손소독기 (장비)	체온계	
					비접촉	접촉
수 량	14,000개	150개	150통	3대	4개	1개
재 고	2,740개	47개	90통	3대	4개	1개

○ 각 시설별 방역관리자 지정 운영

- 보건소 및 지역의료기관 비상연락체계 구축, 의심환자 모니터링
- 의심환자 발생 시 선별진료소 이송 조치

○ 주 출입문 1개소로 출입동선 간소화, 열화상카메라 운영

○ 모든 출입자 상시 마스크 착용, 출입 시 발열체크, 전자출입명부 운영

향후계획

- 운영재개 여부 등 대시민 홍보 강화를 통한 관람객 혼란 방지
- 전시장 UCC웹 동영상 체험 계속 추진 및 비대면 교육 활성화
- 학교 및 교육청과 협의(자문)하여 과학현장학습 추진
- 사회적 거리두기 등 방역지침 준수 및 방역 운영관리 철저

## 2 청사 시설의 효율적 유지관리

과학관 시설물을 철저히 유지관리하여 안전사고 예방 및 쾌적한 관람환경을 제공함으로써 관람객에게 안전한 시민 문화공간으로 조성

### □ 사업개요

- 사업기간 : '22. 1. ~ 12월
- 위 치 : 서울시 노원구 한글비석로 160(하계동)
- 사업내용 : 과학관 시설물 유지관리 및 안전점검·용역 업무추진
- 시설인력 : 총24명(일반직 3명, 시설정비·경비·청소 공무원 21명)
- 규 모 : 지상3층/지하1층, 연면적 12,376.42㎡

### □ 추진실적

- 각종 시설물 안전관리 용역 실시 : 7건, 41,735천원
- 전기, 소방, 기계 등 법정 정기검사 실시 : 7건
- 과학관 건축물(철근콘크리트 및 철골) 하자점검 실시 : '21.11.25~12.3
- 상시근로자 위험성평가 실시(7.1.~8.30. 61일간) : 전반적 작업환경 양호
- 기타 시설물 유지관리
  - 에너지 효율 및 안전사고 예방을 위한 시설물개선(8건) : '21.2~12월
  - 전시설 전기·통신 시설개선 추진 : '21.2~12월
  - 기계시설(냉난방) 보수 및 정비 교체 : '21.2~12월
  - 옥상 누수 방수공사 추진 : '21.10~11월
  - 사면 유실방지 자연석 쌓기 공사 추진 : '21.11월
  - 출입문 자동문 설치 : '21.11월

## □ 향후계획

- 과학관 시설물 분야별 보수공사 실시 : '22.2 ~ '22.12월
  - 과학관 미세균열 단면보수 및 주차장 도장공사 : 20,000천원
  - 에너지효율개선을 위한 냉난방기 등 설치공사 : 110,000천원
- 중대산업재해예방 시설물, 장비 등 유지·보수 개선 : '22.2~12월
- 상반기 건축물 정기안전점검 실시 : '22.5~6월
- 상시근로자 정기 위험성 평가 : '22.7~8월
- 과학관 시설운영 용역 추진(5건) : '21.12~'22.2월
- 산업안전보건관리자 위탁용역 계약 체결(2건) : '21.12~'22.2월

### 3

## 다양한 콘텐츠를 제공하는 홈페이지 운영

홈페이지의 안정성을 확보하고, 다양한 콘텐츠 제공 및 이용편의성 제고 등 지속적인 유지관리로 시민들에게 높은 품질의 웹서비스를 제공

### □ 사업개요

- 사업기간 : '22. 1. ~ 12.
- 추진방향
  - 홈페이지(국문, 영문, 일문, 중문) 유지관리
  - 특별전시 등 과학관 행사에 따른 홍보 페이지 지원
  - 웹 접근성 및 웹 표준 호환성 준수
  - 홈페이지 운영 서버 유지관리 및 상용소프트웨어 갱신

#### '21년 추진실적

- 사업기간 : '21. 1.~12.
- 홈페이지 유지관리
  - 서울시립과학관 홈페이지(국문, 영문, 일문, 중문) 유지관리
  - 웹 접근성 품질인증 마크 획득
- 홈페이지 관리자시스템 기능개선
  - 과학관 홈페이지 운영 관리자시스템 기능개선

### □ 사업 추진계획

- 홈페이지(국문, 영문, 일문, 중문) 유지관리
  - 상시 모니터링으로 서비스 장애 발생 시 신속한 조치
  - 홈페이지 로딩속도 개선 및 안정적인 웹 시스템 운영
  - 외국어 홈페이지 최신 자료로 업데이트
- 특별전시 등 과학관 행사에 따른 홍보 페이지 지원
  - 과학관 행사 및 캠페인에 따른 홍보 페이지 개발

- 특별전시 및 여름·겨울 방학 특별 과정 등 관련 페이지 지원
- 신규로 도입되는 전시 시설 관련 웹페이지 디자인 기획
- 웹 접근성, 웹 표준 호환성 준수
  - 홈페이지에 대해 웹 접근성 품질인증 마크 갱신
  - 각종 모바일 기기에 대한 최적화
- 홈페이지 운영 서버장비 유지관리 및 상용소프트웨어 갱신
  - 홈페이지 운영 서버장비 유지관리 및 기술지원
  - 홈페이지 운영 상용소프트웨어 갱신 및 보안관리
- 홈페이지 개인정보보호 및 정보보호 강화
  - 홈페이지 개인정보 수집, 이용 및 제공시 개인정보보호 준수
  - 소프트웨어 및 웹 개발 보안가이드 준수

## 향후계획

- '22. 1.~12. 과학관 홈페이지 유지관리 운영